



ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE AQUIDAUANA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, HABITAÇÃO E URBANISMO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS - CONCLUSÃO DO CONTRATO 242.067-07

LOCAL: RUA JOÃO LOPES DE ASSUNÇÃO E ADJACÊNCIAS

DATA: 05/02/2019

ENCARGOS SOCIAIS HORA: 119,98%

ENCARGOS SOCIAIS MÊS: 75,06%

BDI: 23,37%

FONTE: SINAPI/MS

DATA BASE: dez-18

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - EQUIPE TÉCNICA | | | | | | | | |
|---|---|-------|-----------------|----------------|-----------------|--------------|----------------|----------|
| CÓDIGO | SERVIÇO | UNID. | QUANTIDADE | | | | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| | | | QUANT. DE HORAS | QUANT. DE DIAS | QUANT. DE MESES | QUANT. TOTAL | | |
| AL-01 | EQUIPE TÉCNICA | | | | | | | |
| 90777 | Engenheiro civil de obra junior com encargos complementares | h | 0,50 | 22,00 | 1,00 | 11,00 | 82,82 | 911,02 |
| 90780 | Mestre de obras com encargos complementares | h | 8,00 | 22,00 | 1,00 | 176,00 | 32,80 | 5772,80 |
| 90781 | Topógrafo com encargos complementares | h | 5,00 | 22,00 | 1,00 | 110,00 | 24,37 | 2680,70 |
| 88253 | Auxiliar de topógrafo com encargos complementares | h | 5,00 | 22,00 | 1,00 | 110,00 | 13,02 | 1432,20 |
| TOTAL GERAL | | | | | | | | 10796,72 |



ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE AQUIDAUANA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, HABITAÇÃO E URBANISMO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS - CONCLUSÃO DO CONTRATO 242.067-07

LOCAL: RUA JOÃO LOPES DE ASSUNÇÃO E ADJACÊNCIAS

DATA: 05/02/2019

ENCARGOS SOCIAIS HORA: 119,98%

ENCARGOS SOCIAIS MÊS: 75,06%

BDI: 23,37%

FONTE: SINAPI/MS

DATA BASE: dez-18

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - BOCA DE LOBO SIMPLES | | | | | | | |
|---|--|--------------------|---------|-------------|------------|----------------|---------------|
| CÓDIGO | SERVIÇO | UNIDADE DO SERVIÇO | | unid. | | | |
| BLS | Boca de lobo simples, em concreto simples fck 20 MPa, incluindo forma, escavação, calçamento ao redor e grelha em f°f° tipo pesada. | PRODUÇÃO DA EQUIPE | 1,000 | unid. | | | |
| CÓDIGO | EQUIPAMENTO | CUSTO OPERACIONAL | | QUANT. | UTILIZAÇÃO | | CUSTO HORÁRIO |
| | | PROD. | IMPROD. | | PROD. | IMPROD. | |
| | | | | | | | |
| CUSTO HORÁRIO DO EQUIPAMENTO | | | | | | | 0,00 |
| CÓDIGO | MÃO DE OBRA | SALÁRIO BASE | | QUANTIDADE | | CUSTO HORÁRIO | |
| | | | | | | | |
| CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA | | | | | | | 0,00 |
| CUSTO HORÁRIO DO EQUIPAMENTO + MÃO DE OBRA | | | | | | | 0,00 |
| CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO | | | | | | | 0,00 |
| CÓDIGO | MATERIAIS | UNID. | CUSTO | QUANTIDADES | | CUSTO UNITÁRIO | |
| 93358 | Escavação manual de valas | m ³ | 59,30 | 0,950 | | 56,33 | |
| 94097 | Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m, em local com nível baixo de interferência. | m ² | 4,41 | 2,060 | | 9,08 | |
| 92268 | Fabricação de fôrma para lajes, em chapa de madeira compensada plastificada, e = 18 mm. | m ² | 37,80 | 3,620 | | 136,83 | |
| 92783 | Armação de laje de estrutura conv. de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-60 de 4,2 mm - montagem. | kg | 12,71 | 0,920 | | 11,69 | |
| 92777 | Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. | kg | 11,14 | 2,790 | | 31,08 | |
| 94964 | Concreto fck = 20mpa, traço 1:2,7:3 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. | m ³ | 297,24 | 0,729 | | 216,68 | |
| 74157/004 | Lançamento/aplicação manual de concreto em fundações | m ³ | 98,55 | 0,729 | | 71,84 | |
| 92970 | Demolição de pavimentação asfáltica com utilização de martelo perfurador, espessura até 15 cm, exclusive carga e transporte. | m ² | 14,34 | 1,080 | | 15,48 | |
| 73799/001 | Grelha em ferro fundido simples com requadro, carga máxima 12,5 t, 300 x 1000 mm, e = 15 mm, fornecida e assentada com argamassa 1:4 cimento:areia. | unid. | 317,50 | 1,000 | | 317,50 | |
| CUSTO UNITÁRIO DE MATERIAIS | | | | | | | 866,51 |
| CÓDIGO | TRANSPORTE | CUSTO | | D.M.T. | QUANTIDADE | CUSTO UNITÁRIO | |
| | | | | | | | |
| CUSTO UNITÁRIO DE TRANSPORTE | | | | | | | 0,00 |
| CUSTO DIRETO TOTAL : | | | | | | | 866,51 |



ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE AQUIDAUANA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, HABITAÇÃO E URBANISMO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS - CONCLUSÃO DO CONTRATO 242.067-07
LOCAL: RUA JOÃO LOPES DE ASSUNÇÃO E ADJACÊNCIAS
DATA: 05/02/2019

ENCARGOS SOCIAIS HORA: 119,98%
ENCARGOS SOCIAIS MÊS: 75,06%
BDI: 23,37%
FONTE: SINAPI/MS
DATA BASE: dez-18

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SEGURANÇA DE TRÂNSITO | | | | | | | |
|--|---|--------------------|--------------|-------------|----------------|---------|---------------|
| CÓDIGO | SERVIÇO | UNIDADE DO SERVIÇO | | UNIDADE | | | |
| SP-02 | Segurança de trânsito - sinalização de advertência de obra com placa (fundo laranja) sobre cavalete, conforme ABNT - NBR-7678 | Produção da Equipe | | 1 | m ² | | |
| CÓDIGO | EQUIPAMENTO | CUSTO OPERACIONAL | | QUANT. | UTILIZAÇÃO | | CUSTO HORÁRIO |
| | | PROD. | IMPROD. | | PROD. | IMPROD. | |
| 91283 | Cortadora de piso com motor 4 tempos a gasolina, potência de 13 hp, com disco de corte diamantado segmentado para concreto, diâmetro de 350 mm, furo de 1 (14 x 1") - chp | 9,28 | 0,00 | 1,00 | 0,01 | 0,00 | 0,09 |
| CUSTO HORÁRIO DO EQUIPAMENTO | | | | | | | 0,09 |
| CÓDIGO | MÃO DE OBRA | UNIDADE | SALÁRIO BASE | QUANTIDADES | CUSTO HORÁRIO | | |
| 88316 | Servente com encargos complementares | h | 14,99 | 1,50 | 22,48 | | |
| 88262 | Carpinteiro de formas com encargos complementares | h | 18,51 | 1,00 | 18,51 | | |
| CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA | | | | | 40,99 | | |
| CUSTO UNITÁRIO DO EQUIPAMENTO + MÃO DE OBRA | | | | | 41,08 | | |
| CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO | | | | | 41,08 | | |
| CÓDIGO | MATERIAIS | UNIDADE | CUSTO | QUANTIDADES | CUSTO HORÁRIO | | |
| 4813 - Insumo | Placa de obra (para construção civil) em chapa galvanizada n° 22, de 2,0 x 1,125m | m ² | 265,00 | 1,00 | 265,00 | | |
| 4433 - Insumo | Peça de madeira não aparelhada 7,5 x 7,5 cm (3 x 3") macaranduba, angelim ou equivalente da região | m | 8,20 | 1,00 | 8,20 | | |
| CUSTO UNITÁRIO DE MATERIAIS | | | | | 273,20 | | |
| CÓDIGO | TRANSPORTE | D.M.T | CUSTO | QUANTIDADES | CUSTO UNITÁRIO | | |
| CUSTO UNITÁRIO DE TRANSPORTE | | | | | 0,00 | | |
| CUSTO DIRETO TOTAL: | | | | | 314,28 | | |



ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE AQUIDAUANA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, HABITAÇÃO E URBANISMO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS - CONCLUSÃO DO CONTRATO 242.067-07

LOCAL: RUA JOÃO LOPES DE ASSUNÇÃO E ADJACÊNCIAS

DATA: 05/02/2019

ENCARGOS SOCIAIS HORA: 119,98%

ENCARGOS SOCIAIS MÊS: 75,06%

BDI: 23,37%

FONTE: SINAPI/MS

DATA BASE: dez-18

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - BOCA DE LOBO SIMPLES | | | | | | | |
|---|--|--------------------|---------|-------------|------------|----------------|-----------------|
| CÓDIGO | SERVIÇO | UNIDADE DO SERVIÇO | | unid. | | | |
| BLD | Boca de lobo dupla, em concreto simples fck 20 MPa, incluindo forma, escavação, calçamento ao redor e grelha em f"e tipo pesada. | PRODUÇÃO DA EQUIPE | 1,000 | unid. | | | |
| CÓDIGO | EQUIPAMENTO | CUSTO OPERACIONAL | | QUANT. | UTILIZAÇÃO | | CUSTO HORÁRIO |
| | | PROD. | IMPROD. | | PROD. | IMPROD. | |
| | | | | | | | |
| CUSTO HORÁRIO DO EQUIPAMENTO | | | | | | | 0,00 |
| CÓDIGO | MÃO DE OBRA | SALÁRIO BASE | | QUANTIDADE | | CUSTO HORÁRIO | |
| | | | | | | | |
| CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA | | | | | | | 0,00 |
| CUSTO HORÁRIO DO EQUIPAMENTO + MÃO DE OBRA | | | | | | | 0,00 |
| CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO | | | | | | | 0,00 |
| CÓDIGO | MATERIAIS | UNID. | CUSTO | QUANTIDADES | | CUSTO UNITÁRIO | |
| 93358 | Escavação manual de valas | m ³ | 59,30 | 1,910 | | 113,26 | |
| 94097 | Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m, em local com nível baixo de interferência. | m ² | 4,41 | 3,020 | | 13,31 | |
| 92268 | Fabricação de fôrma para lajes, em chapa de madeira compensada plastificada, e = 18 mm. | m ² | 37,80 | 6,360 | | 240,40 | |
| 92783 | Armação de laje de estrutura conv. de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-60 de 4,2 mm - montagem. | kg | 12,71 | 2,530 | | 32,15 | |
| 92777 | Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. | kg | 11,14 | 5,810 | | 64,72 | |
| 94964 | Concreto fck = 20mpa, traço 1:2,7:3 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. | m ³ | 297,24 | 1,270 | | 377,49 | |
| 74157/004 | Lançamento/aplicação manual de concreto em fundações | m ³ | 98,55 | 1,270 | | 125,15 | |
| 92970 | Demolição de pavimentação asfáltica com utilização de martelo perfurador, espessura até 15 cm, exclusive carga e transporte. | m ² | 14,34 | 2,016 | | 28,90 | |
| 73799/001 | Grelha em ferro fundido simples com requadro, carga máxima 12,5 t, 300 x 1000 mm, e = 15 mm, fornecida e assentada com argamassa 1:4 cimento:areia. | unid. | 317,50 | 2,000 | | 635,00 | |
| CUSTO UNITÁRIO DE MATERIAIS | | | | | | | 1630,38 |
| CÓDIGO | TRANSPORTE | CUSTO | | D.M.T. | QUANTIDADE | | CUSTO UNITÁRIO |
| | | | | | | | |
| CUSTO UNITÁRIO DE TRANSPORTE | | | | | | | 0,00 |
| CUSTO DIRETO TOTAL : | | | | | | | 1.630,38 |



ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE AQUIDAUANA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, HABITAÇÃO E URBANISMO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS - CONCLUSÃO DO CONTRATO 242.067-07
LOCAL: RUA JOÃO LOPES DE ASSUNÇÃO E ADJACÊNCIAS
DATA: 05/02/2019

ENCARGOS SOCIAIS HORA: 119,98%
ENCARGOS SOCIAIS MÊS: 75,06%
BDI: 23,37%
FONTE: SINAPI/MS
DATA BASE: dez-18

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - MEIO-FIO COM SARJETA | | | | | | | |
|---|--|--------------------|--------------|-------------|----------------|---------|---------------|
| CÓDIGO | SERVIÇO | UNIDADE DO SERVIÇO | | UNIDADE | | | |
| SC-01 | Meio-Fio com sarjeta, concreto fck = 15MPa, seção 615 cm ² , moldado no local, inclusive pintura a cal em uma demão | Produção da Equipe | 1 | m | | | |
| CÓDIGO | EQUIPAMENTO | CUSTO OPERACIONAL | | QUANT. | UTILIZAÇÃO | | CUSTO HORÁRIO |
| | | PROD. | IMPROD. | | PROD. | IMPROD. | |
| | | | | | | | 0,00 |
| CUSTO HORÁRIO DO EQUIPAMENTO | | | | | | | 0,00 |
| CÓDIGO | MÃO DE OBRA | UNIDADE | SALÁRIO BASE | QUANTIDADES | CUSTO HORÁRIO | | |
| | | | | | 0,00 | | |
| CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA | | | | | | | 0,00 |
| CUSTO UNITÁRIO DO EQUIPAMENTO + MÃO DE OBRA | | | | | | | 0,00 |
| CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO | | | | | | | 0,00 |
| CÓDIGO | MATERIAIS | UNIDADE | CUSTO | QUANTIDADES | CUSTO HORÁRIO | | |
| 94098 | Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5m, em local com nível alto de interferência | m ² | 5,04 | 0,42 | 2,11 | | |
| 94963 | Concreto fck = 15 MPa, traço 1 : 3,4 : 3,5 (cimento / areia média / brita 1), preparo mecânico com betoneira 400 L | m ³ | 268,75 | 0,0615 | 16,52 | | |
| 73445 | Caiçação interna ou externa sobre revestimento liso c/ adoção de fixador com duas demãos | m ² | 7,82 | 0,25 | 1,95 | | |
| 92431 | Montagem e desmontagem de forma de pilares retangulares e estruturas similares com área média das seções maior ou igual a 0,25 m ² , pé direito simples, em chapa de 10 utilizaçõesmadeira compensada resinada, 10 utilizações. | m ² | 33,67 | 0,15 | 5,05 | | |
| 74157/004 | Lançamento / aplicação manual de concreto em fundações | m ³ | 98,55 | 0,0615 | 6,06 | | |
| 92970 | Demolição de pavimentação asfáltica com utilização de martelo perfurador, espessura até 15 cm, exclusive carga e transporte. | m ² | 14,34 | 0,42 | 6,02 | | |
| CUSTO UNITÁRIO DE MATERIAIS | | | | | | | 37,71 |
| CÓDIGO | TRANSPORTE | D.M.T | CUSTO | QUANTIDADES | CUSTO UNITÁRIO | | |
| | | | | | 0,00 | | |
| CUSTO UNITÁRIO DE TRANSPORTE | | | | | | | 0,00 |
| CUSTO DIRETO TOTAL: | | | | | | | 37,71 |